Z68 极限玩家4

Intel® Z68 芯片组



































产品摘要

- 华擎DuraCap电容(2.5倍更长的使用寿命), 100% 日本原装高品质高传导固态电容
- Digi Power CPU 供电, 8阀门增压CPU 供电设计
- 支持 Intel® K-Series 不锁倍频处理器
- 支持 Intel® Smart Response 技术
- 支持双通道DDR3 2133(超频)
- 支持ATI™ 4路CrossFireX™交叉火力技术, 3路CrossFireX™交叉火力技术和 CrossFireX™交叉火力技术
- 支持NVIDIA® 4路SLI™ 和 SLI™
- 支持 Intel® HD Graphics 内置视觉技术 (Built-in Visuals)
- 多个VGA输出选项 : D-Sub、DVI-D、HDMI 和 DisplayPort
- 2 x 前置 USB 3.0 接口, 2 x 后置 USB 3.0 接口, 4 x SATA3 接口, 1 x eSATA3 接口
- 支持涡轮增压极速 USB : 全球最快速的 USB, 图形化 UEFI BIOS 界面, Lucid Virtu
- 支持ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU), Instant Boot, Instant Flash, 晚安指示灯, APP Charger, SmartView
- 组合散热器选项 (C.C.O.)
- 7.1声道高保真音频, 支持内容保护功能 (Realtek ALC892音频编码解码器), 支持 THX TruStudio PRO™
- 附赠 : 1 x 前置USB 3.0 面板, 1 x 后置 USB 3.0 模块, 1 x 3.5 毫米音频线

详细规格



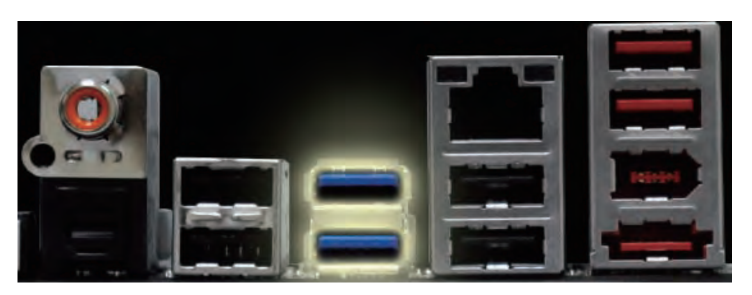

规格尺寸	- ATX 规格: 12.0-in x 9.6-in, 30.5 cm x 24.4 cm - 全固态电容设计 (100%日本原装高品质高传导固态电容)
中央处理器	- 支持 LGA1155 封装的第二代 Intel® Core™ i7 / i5 / i3 处理器 - 8阀门增压CPU 供电设计 - 支持 Intel® Turbo Boost 2.0 技术 - 支持 Intel® K-Series 不锁倍频处理器 - 支持Hyper-Threading超线程技术
芯片	- Intel® Z68
内存	- 双通道DDR3内存技术 - 4 x DDR3 内存插槽 - 支持DDR3 2133(超频)/1866(超频)/1600/1333/1066 non-ECC, un-buffered内存 - 系统内存最大容量: 32GB - 支持Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 技术
扩充插槽	- 3 x PCI Express 2.0 x16 slots (PCIE2/PCIE4: 单插槽 x16 或双插槽 x8/x8 模式; PCIE5: x4 模式) - 2 x PCI Express 2.0 x1 插槽 - 2 x PCI插槽 - 支持ATI™ 4路CrossFireX™交叉火力技术, 3路CrossFireX™交叉火力技术和 CrossFireX™交叉火力技术 - 支持NVIDIA® 4路SLI™ 和 SLI™
显卡	- 支持 Intel® HD Graphics 内置视觉技术 (Built-in Visuals) : Intel® Quick Sync Video, Intel® InTru™ 3D, Intel® Clear Video HD 技术, Intel® HD Graphics 2000/3000, Intel® 高级矢量扩展 (AVX) - 最大共享显示内存1759MB - 多个VGA输出选项 : D-Sub、DVI-D、HDMI 和 DisplayPort - 支持 HDMI 1.4a 技术 , 最大分辨率达 1920 x 1200 @ 60Hz - 支持 DVI , 最大分辨率达 1920x1200 @ 60Hz - 支持 D-Sub , 最大分辨率达 2048 x 1536 @ 75Hz - 支持 DisplayPort , 最大分辨率达 2560x1600 @ 60Hz - 支持 HDMI , 可支持 Auto Lip Sync, Deep Color (12bpc), xvYCC 与HBR (高位速音频) (需配备兼容 HDMI 的显示器) - 通过 DVI, HDMI 与 DisplayPort端口支持 HDCP 功能 - 通过 DVI, HDMI 与 DisplayPort端口支持1080p蓝光光盘 (BD) / HD-DVD光盘高清晰播放
音效	- 7.1声道高保真音频 , 支持内容保护功能 (Realtek ALC892 音频编码解码器) - 支持优质蓝光音效 - 支持 THX TruStudio PRO™
网络	- PCIE x 1 千兆网卡10/100/1000 Mb/s - Broadcom BCM57781 - 支持网络唤醒功能 (Wake-On-LAN) - 支持Energy Efficient Ethernet 802.3az - 支持PXE
背板I/O	I/O面板 - 1 x PS/2 键盘接口 - 1 x VGA/D-Sub接口 - 1 x VGA/DVI-D接口 - 1 x HDMI接口 - 1 x DisplayPort接口 - 1 x 光纤SPDIF数字音频输出端口 - 4 x USB 2.0 接口 - 1 x eSATA3 接口 - 2 x USB 3.0 接口 - 1 x RJ-45 网卡接口LED指示灯 (ACT/LINK LED和SPEED LED) - 1 x IEEE 1394 接口 - 1 x 带 LED 的 CMOS 数据清除开关 - HD 音频插孔 : 后置喇叭 / 中置 / 低音 / 线性输入 / 前置喇叭 / 麦克风
SATA3	- 2 x SATA3 接口 (6.0 Gb/s) , 支持 RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5, Intel Rapid Storage 技术和 Intel Smart Response 技术), NCQ, AHCI 和 "热插拔" 功能 - 由 Marvell SE9120 支持的 2 组 SATA3 6.0Gb/s 端口 , 可支持 NCQ、AHCI 与热插拔功能(SATA3_M2 接口与 eSATA3 接口共享资源)
USB 3.0	- 2 x Etron EJ168A 的后置 USB 3.0 连接头 , 支持 USB 1.0/2.0/3.0 到 5Gb/s - 1 x Etron EJ168A 的前置 USB 3.0 连接头 (支持 2 个 USB 3.0 接口) , 支持 USB 1.0/2.0/3.0 到 5Gb/s
板载接口	- 4 x SATA2 接口 (3.0 Gb/s) , 支持 RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5, Intel Rapid Storage 技术和 Intel Smart Response 技术), NCQ, AHCI 和 "热插拔" 功能 - 4 x SATA3 接口 (6.0 Gb/s) - 1 x 软驱接口 - 1 x 红外线接针 - 1 x CIR 接针 - 1 x COM端口接针 - 1 x HDMI_SPDIF接针 - 1 x IEEE 1394 接针 - 1 x 电源 LED 接针 - CPU/机箱/电源风扇接口 - 24针ATX电源接口 - 8针12V电源接口 - SLI/XFire 电源接口 - 前面板音频接口 - 3组USB 2.0针状接头 (支持6个USB 2.0接口) - 1组USB 3.0针状接头 (支持2个USB 3.0接口) - 1 x 带 LED 的 Dr. Debug
智能开关	- 1 x 带 LED 的电源开关 - 1 x 带 LED 的复位开关 - 1 x 带 LED 的 CMOS 数据清除开关
BIOS特性	- 支持图形界面的 64Mb AMI UEFI Legal BIOS - 支持"即插即用" - 符合ACPI 1.1 , 支持唤醒与自动开机 (Wake Up Events) - 支持免跳线 - 支持SMBIOS 2.3.1 - CPU Core、 IGPU、DRAM、PCH、CPU PLL、VTT、VCCSA 电压多功能调节器
支持光盘	- 驱动程序, 应用软件, 杀毒软件 (试用版), 华擎软件套装 (CyberLink DVD 套件 - OEM 与试用版)
独家功能	- ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) - 华擎 Instant Boot - 华擎 Instant Flash - 华擎 APP Charger - 华擎 SmartView - 华擎涡轮增压极速 USB - Lucid Virtu - 华擎 On/Off Play 技术 - Hybrid Booster(安心超频技术): - CPU频率无段调节 - ASRock U-COP (华擎通用CPU过热保护技术) - Boot Failure Guard (B.F.G. , 启动失败恢复技术) - 组合散热器选项 (C.C.O.) - 晚安指示灯
硬件监控	- CPU 温度检测 - 机箱温度检测 - CPU/机箱/电源风扇转速计 - CPU/机箱静音风扇 (可根据处理器或主板温度自动调节机箱风扇转速) - CPU/机箱风扇多速控制 - 电压实时监控: +12V, +5V, +3.3V, 核心电压
操作系统	- 支持 Microsoft® Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP 64-bit
认证	- FCC, CE, WHQL - 支持 ErP/EuP (需要搭配支持 ErP/EuP 的电源供应器)
附件	- 1 x 华擎SLI_Bridge_2S桥接卡 - 快速安装指南,支持光盘 , I/O挡板 - 软驱排线 - 4 x SATA数据线 (选购) - 2 x SATA 1对1电源线 (选购) - 1 x 3.5 毫米音频线 (选购) - 1 x 前置 USB 3.0 面板 - 4 x 硬盘螺丝 - 6 x 机箱螺丝 - 1 x 后置 USB 3.0 模块



涡轮增压极速 USB

全球最快速的USB (XFast USB)



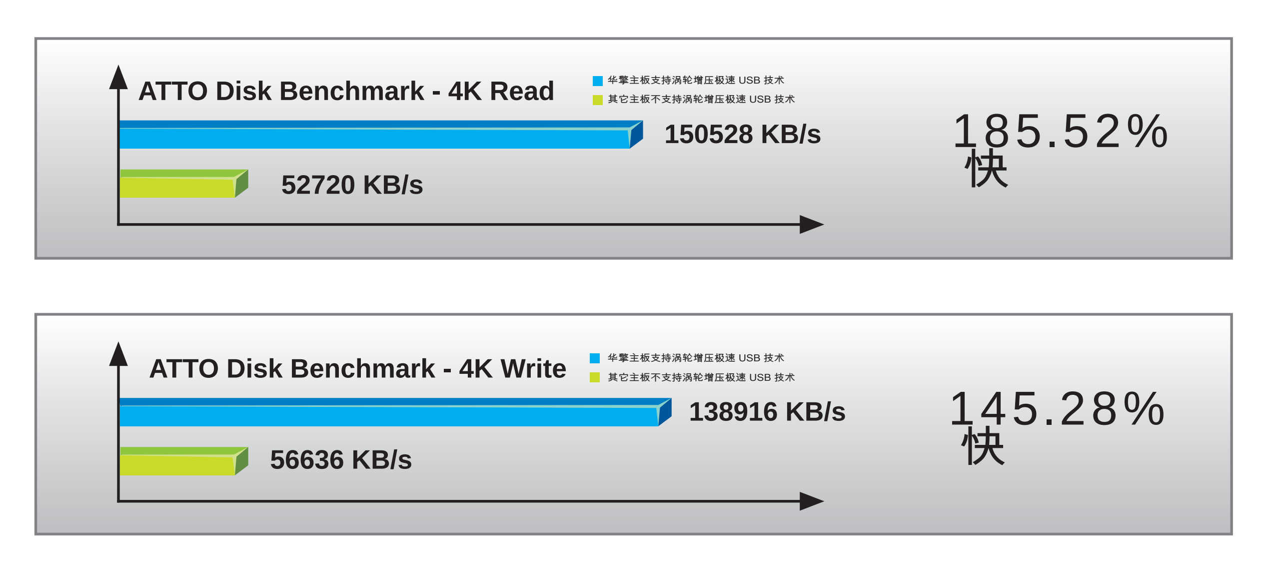


后面板 I/O 图片仅为示例。

华擎涡轮增压极速USB 重新定义了高性能运算的新标准。该系列主板内建了最新的涡轮增压极速USB 技术，带来全球最快速的USB 传输速度，再一次证明了华擎在主板业界的先锋地位。由下图可见，华擎涡轮增压极速USB 技术可提升USB 3.0 性能高达185.52%



USB 3.0 性能比较

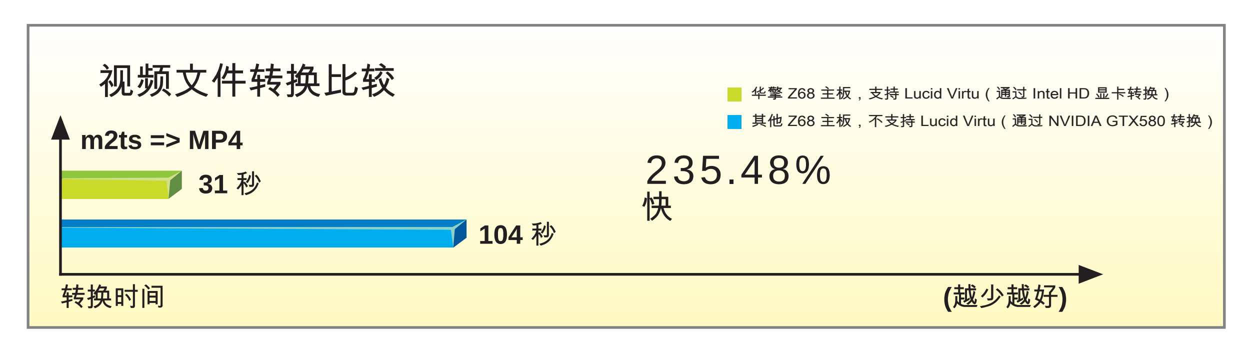




Lucid Virtu™



有了 Lucid Virtu 软件，配备了第二代Intel® Core™ 处理器平台的新一代PC就能根据电源、性能和其他特性，实时动态分配任务给最适合的显示资源。



测试平台：

主板：华擎 Z68 主板
其他 Z68 主板
处理器：Intel Core i7 2600K 3.4GHz
内存：Kingston DDR3-1333 2Gx2
硬盘：WD 500GB
显卡：Nvidia GTX580；Intel HD Graphics

操作系统：Windows 7 64bit SP1
Lucid：Lucid VIRTU 1.0.105
NVIDIA 驱动程序：266.58
应用程序：Cyberlink MediaEspresso 6.5
原始文件：m2ts, 1080p, 2200MB

免费附赠

Cyberlink MediaEspresso 6.5试用版





CyberLink MediaEspresso 6.5 试用版现在可支持Intel® Quick Sync Video硬件转换编码，适用于第二代 Core i7、i5、i3 处理器，可加速转换所有您喜爱的媒体文件为便携设备所支持的格式。现在您可以轻松的在 iPhone、iPad、PSP、Xbox、Youtube、Facebook 等播放最喜爱的电影、歌曲，或显示照片。有了 TrueTheater 技术，让您可以尽情的编译、转换并欣赏喜爱的图像和歌曲，增强您的视觉体验到一个新水平。现在就来试试吧。

限制:

- 30天试用期限
- 可转换视频为 H.264 格式共计50次

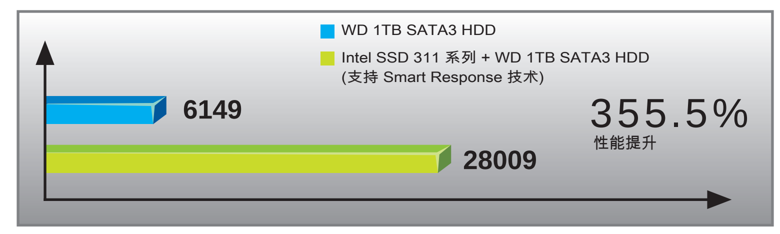


Intel Smart Response 技术

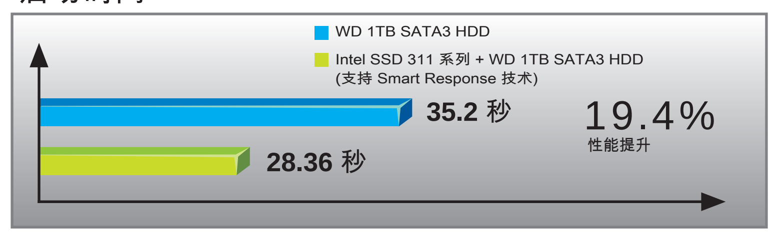


对于那些想要在华擎 Z68 Extreme4 主板上连接固态硬盘（SSD）和硬盘（HDD）的用户来说，Intel Smart Response 技术可让固态硬盘成为“硬盘（HDD）的缓存”，以提升硬盘的存取速度。

PCMark 05 硬盘得分



启动时间



系统配置：

主板：Z68 Extreme4
BIOS：L0.33
处理器：i7-2600K 3.4G
内存：Kingston DDR3-1333 2Gx2

固态硬盘：Intel SSD 311 系列
硬盘：WD 1TB SATA3 HDD
操作系统：Windows 7 64bit SP1 on WD 1TB SATA3 HDD

华擎 On/Off Play 技术





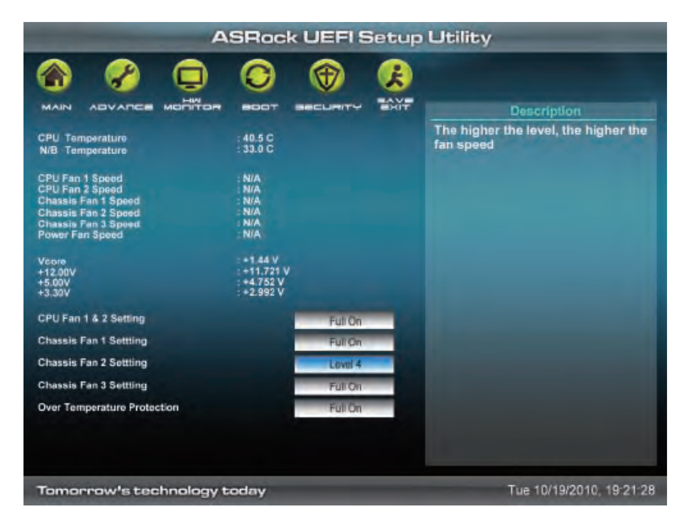


免费附赠
3.5 毫米音频线

On/Off Play 技术可让用户在 PC 关机的状态（或 ACPI S5 休眠模式）下，将便携式音频设备，如 MP3 播放器上的音乐通过 PC 来播放！此主板同时也免费附赠一根 3.5mm 音频线，以确保用户拥有最方便的运算环境。



图形化 UEFI BIOS 界面



*需使用 Windows Vista-64bit 或 Windows 7-64bit 操作系统

Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)是一个革命性的 BIOS 工具，它在先进的视图界面中提供了友好的调节选项。与传统的 BIOS 设计相比，最新的 UEFI 工具提供了很多改进的功能。UEFI的主要功能包括：

1.图形视觉体验 – UEFI 提供了一个拥有彩色图标的改进的视觉界面，可让您的运算环境更加灵活，代替了传统 BIOS 呆板沉闷的画面。

2.可使用鼠标 – 除了键盘控制之外，在 UEFI 中，您还可以自由的使用鼠标来选择您想要的设置。

3.支持 3TB 硬盘启动* - UEFI 打破传统 BIOS 对于 2TB 以内启动硬盘的限制。有了UEFI, 您便可以使用 3TB 的启动硬盘啦!*

AXTU – 全功能调节软件



华擎超级调节工具（ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU)）是一个全功能软件，可让您在友好的界面中微调各个不同功能，包括硬件监控，风扇控制，OC DNA 和 IES。在硬件监控方面，它可显示您系统的主要参数。风扇控制方面，它可显示风扇转速和温度，方便您调节。超频方面，您可以调节 GT 频率以提升板載顯卡效能与一些电压参数藉以获得最佳系统性能。OC DNA 功能可让您保存您的超频设置，并与朋友分享。您的朋友可以将您的超频设置载入他们的系统中，获得跟您一样的超频设置。在IES（智能节能器）方面，电压调整器会在处理器核心闲置时，自动降低输出电源相位以提高效率，却完全不损失运算性能。

Z68 极限玩家4

Intel® Z68 芯片组

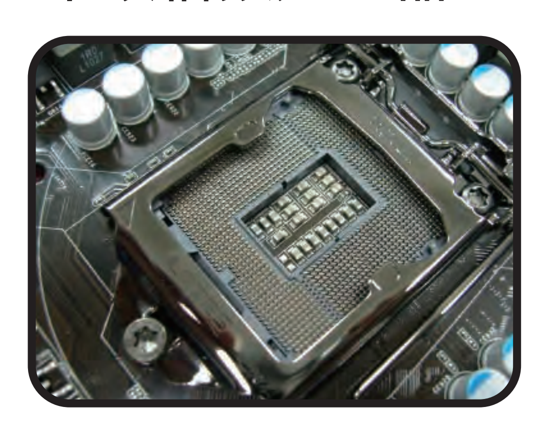


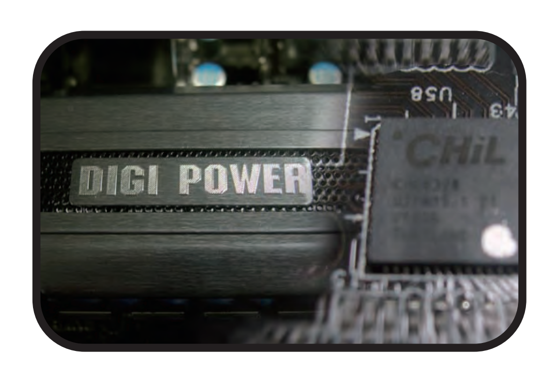
DuraCap

100%日本原装高品质高传导
固态电容



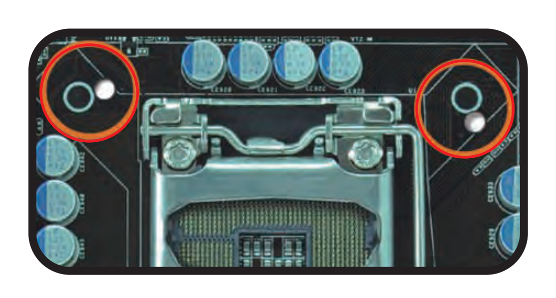
支持 Intel® K-Series 不锁倍频处理器





DiGi Power 数字供电

Z68 极限玩家4采用数字脉宽调制（PWM），可提供更高效平稳的CPU Vcore电压。与模拟脉宽调制相比，数字脉宽调制可优化CPU供电方案，为处理器提供更准确而稳定的Vcore电压。



C.C.O.

独家

Combo Cooler Option

提供灵活的选项,让您可使用三种不同的 CPU散热器类型, 分别是 Socket LGA 775*, LGA 1155** 与 LGA 1156**.

*C.C.O. 可能不适用于所有 Socket 775 散热器.
**o 配合使用 Socket 1155 与 Socket 1156 CPU 散热器

THX TruStudio PRO™

THX TruStudio PRO™ 是专为个人电脑特别设计，用来提供与现场演出、电影与录制音频一样出色的音效体验。THX TruStudio PRO™ 结合多年的产品经验提供最新的突破性技术，这些技术为音乐、电影和游戏带来了最完整的音效体验，同时保留了真实的声音来源和创作艺术家的意图。





Intel® HD Graphics 内置视觉技术 (Built-in Visuals)



Intel® Quick Sync Video

Intel® Quick Sync Video 让用户在创建和编辑视频、将视频与其他设备同步，以及在家或网上共享视频时节省更多宝贵时间。Intel Quick Sync Video使用处理器中的硬件进行处理，而不是采用软件，以加快视频解码速度。



Intel® InTru™ 3D

在您的个人电脑上轻松享受终极 3D 视觉体验。现在您可以戴上主动快门 3D 眼镜，用蓝光立体3D播放器观看最喜欢的3D电影。所有的1080p 全高清分辨率影像都通过 HDMI 1.4 接口在电视上为您呈现。



Intel® Clear Video HD 技术

Intel® Clear Video HD 技术 (Intel® CVT HD) 通过使用支持优化、高保真音频播放与锐利的图像品质的一系列先进的图形技术，呈现完美的图像画面并带来丰富的媒体体验。



Intel® HD Graphics 2000/3000

Intel® HD Graphics 现在已内置于处理器中！这一集成意味着更低的延迟，并带来更出色的主流游戏与增强的 3D 体验。



Intel® 高级矢量扩展 (AVX)

Intel® 高级矢量扩展 (Intel® AVX) 为应用开发者提供了全新的256位的指令集扩展，从而实现比 Intel® SSE更强的运算能力。



前置 USB 3.0 面板



USB 3.0 前面板支持2个USB 3.0接口且提供一个2.5” 固态硬盘/硬盘槽。



1. 准备一块 2.5” 硬盘/固态硬盘并将其置于 USB 3.0 前面板上。



2. 用四個 HDD 螺絲將 2.5”HDD/SSD 裝到前置USB 3.0 面板上。



3. 將前置USB 3.0面板裝入机箱的2.5”驅動器托槽。



4. 用六個機箱螺絲將前置USB 3.0面板裝入驅動器托槽并擰上螺絲。



5.將前置USB 3.0線插入主板上的USB 3.0接頭。



6.現在，即可使用前置USB 3.0面板了。







CyberLink Power2Go 6.1 LE OEM

Power2Go 6 可讓您刻錄和備份視頻、照片、音樂与數据到藍光光碟与 DVD 光碟。

CyberLink MediaShow 4.1 SE OEM

照片与食品管理软件 MediaShow 可用来即时编辑视频和照片，创建幻灯片，并允许您直接将其发布到 YouTube 和 Flickr。

CyberLink PowerDVD 8.0 DTS 试用版

全球知名的 PowerDVD 8 DTS 可让您在 PC 上享受卓越的 DVD 电影播放品质。

CyberLink PowerDirector 8.0 试用版

PowerDirector – 视频编辑软件 – 可编辑包括 AVCHD在内的高清视频，允许输出到 PSP iPod 及蓝光光盘。

CyberLink PowerBackup 2.5 试用版

PowerBackup 可备份您电脑中的珍贵数据。